

சியலு ம ஷிலிகமி ஆரீரிஞ்]

[முழுப் பதிப்பாரிமையுடையது]

All Rights Reserved]

சீ. என்) வினாக ஐபார்த்தில்லோ / இலங்கைப் பரிட்சைத் தினைக்களம் / Department of Examinations, Sri Lanka

இலங்கை தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப சேவையின் வகுப்பு 2 தரம் II இற்கு

ஆட்சேர்ப்பதற்கான திறந்த போட்டிப் பரிட்சை - 2014 (2015)

Open Competitive Examination for Recruitment to Class 2 Grade II of

Sri Lanka Information and Communication Technology Service - 2015

(01) தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப பரிட்சை

Information and Communication Technology

இரண்டு மணித்தியாலங்கள்
Two hours

பரிட்சார்த்திகளுக்கான அறிவுறுத்தல்கள்

மிக முக்கியம் :



- * வினா எழுதுவதற்கு பெங்சிலைப் பயன்படுத்த வேண்டாம்.

I 2 3 4

உமது கூட்டுவண்ண இங்கீயம் முன்றாம் பக்கத்திலும் எழுதுக.

சரியானது என உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.

நோக்குனரின் முதலெழுத்தொப்பம்

முக்கியம் :

- * இவ்வினாத்தாள் 12 பக்கங்களில் 65 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
- * வினாக்களை எழுதமுன் வினாத்தாளைப் பக்க ஒழுங்கிற்கேற்ப ஒழுங்குபடுத்துக.
- * எல்லா வினாக்களுக்கும் வினாக்களை இத்தாளிலேயே எழுதுக.
- * இவ்வினாத்தாளுக்குரிய நேரம் இரண்டு மணித்தியாலங்கள் ஆகும்.
- * மண்டப மேற்பார்வையாளரின் அறிவித்தலின் பின்னரே வினாக்களை எழுதத் தொடங்குக.
- * உமக்குத் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களுக்கு கேற்ப வினாக்களை எழுதுக. அறிவுறுத்தல்களுக்கு அமையாத வினாக்களுக்குப் புள்ளிகள் வழங்கப்படமாட்டாது.
- * வினாக்கள் தரப்படாவிட்டாலும் வினாத்தாளை மண்டப மேற்பார்வையாளரிடம் கையளிக்க வேண்டும்.
- * கறுப்பு அல்லது நீல நிறப் பேணையினால் மாத்திரம் தெளிவாக வினாக்களை எழுதுக. பெங்சிலைப் பயன்படுத்த வேண்டாம்.
- * இவ்வினாத்தாளைப் பரிட்சை மண்டபத்திற்கு வெளியே கொண்டு செல்லல், அதன் ஒளிப்பிரதியை (photocopy) எடுத்தல் என்பன குற்றங்களாகும்.
- * தெளிவந்த இலக்கம், தெளிவந்த கை எழுத்துகள், அழிக் கும் வென்மைப் பயன்பாடு, பெங்சிலைப் பயன்படுத்தி எழுதிய வினாக்கள் எவ்வளவுக்கு மதிப்பிடுவிப்பாது புள்ளிகள் வழங்கப்படமாட்டாது.

பரிட்சகரின் உபயோகத்திற்கு மட்டும்

பக்க எண்	வினா எண்	பெற்ற புள்ளிகள்
2	1 - 10	
3	11 - 17	
4	18 - 26	
5	27 - 34	
6	35 - 45	
7	46 - 53	
8	54 - 56	
9	57 - 58	
10	59 - 61	
11	61 - 62	
12	63 - 65	

மொத்தம்

இறுதிப்புள்ளிகள்

இலக்கத்தில்	
எழுத்தில்	
வினாத்தாளைப் பரிட்சைத்தவர்	
புள்ளிகளைப் பரிட்சைத்தவர்	

- 1 தொடக்கம் 50 வரை தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு வினாவிற்குமுரிய நான்கு விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவிசெய்து அதற்குரிய இலக்கத்தை எதிரேயுள்ள அடைப்புப் புள்ளிக் கோட்டில் எழுதுக.

1. L1 பதுக்கு நினைவுகம் (Cache memory) தொடர்பாக சரியானது பின்வருவனவற்றுள் எது?

 - இது எப்போதும் RAM இல் அமைந்திருக்கும்.
 - இது எப்போதும் CPU வில் அமைந்திருக்கும்.
 - இது பதிவகங்களுக்கும் RAM இந்குமிடையில் அமைந்திருக்கும்.
 - இது ஒரு வெளியகச் சாதனமாகும்.

(.....)

2. 32-bit முகவரிப்பாட்டையுடன் கூடிய முறைவழியாக்கியினால் (processor) பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய நினைவுகத்தின் அளவு

 - 2KB
 - 2GB
 - 4GB
 - 32GB

(.....)

3. கணினிக்கும் விசைப் பலகைக்கும் இடையில் நடைபெறுவது ஊடுகடத்தல் முறையான தொடர்பாடலாகும்.

 - தனியிக்க (automatic)
 - அரை இருவழிப்போக்கு (half duplex)
 - முழு இருவழிப்போக்கு (full duplex)
 - ஒர்றை வழிப்போக்கு (simplex)

(.....)

4. என்பது நடமாடும் தொலைபேசியில் பயன்படுத்தப்படும் பணிசெயல்முறையாகும்.

 - CentOS
 - Android
 - Fedora
 - SSP

(.....)

5. கீழே தரப்பட்ட இலவசமாகக் கிடைக்கக்கூடிய Office suit களைக் கருதுக.

A - Apache OpenOffice
 B - Google Docs
 C - LibreOffice

மேற்குறித்தவற்றுள் 'திறந்த மூல மென்பொருள்' யாலை?

 - A* யும் *B* யும் மாத்திரம்
 - A* யும் *C* யும் மாத்திரம்
 - B* யும் *C* யும் மாத்திரம்
 - A, B, C* ஆகிய எல்லாம்

(.....)

6. மறைந்துள்ள உள்ளடக்கங்கள், ஏனைய தரவுகள் மற்றும் பண்புகள் ஆகியவற்றைத் தேடும் போது MS Word ஆவணத்தில் பொருத்தப்படு தொடர்பாக சிக்கலாக அமைவது

 - backstage view.
 - inspect document.
 - track changes.
 - check compatibility.

(.....)

7. பின்வரும் எவ் இலக்குப் பொருளை MSWord ஆவணத்தில் உட்புகுத்த முடியாது?

 - Bitmap change
 - Hyperlink
 - header
 - email message

(.....)

8. MS Excel இல் குத்திரமொன்றின் ஓவ்வொரு பகுதிக்கும் தனித்துவமாகச் செல்லக்கூடிய வசதி

 - trace precedents
 - watch window
 - error chastity
 - evaluate formula

(.....)

9. MS Excel இல் pivot அட்டவணையில் தோற்றும் புலமொன்று அதன் மூலத்தரவுகளில் இல்லாவிடில் அது

 - ghost புலம் ஆகும்.
 - மூலப் புலம் ஆகும்.
 - கணிப்புக்குள்ளான புலமாகும்.
 - இயங்கும் புலமாகும்.

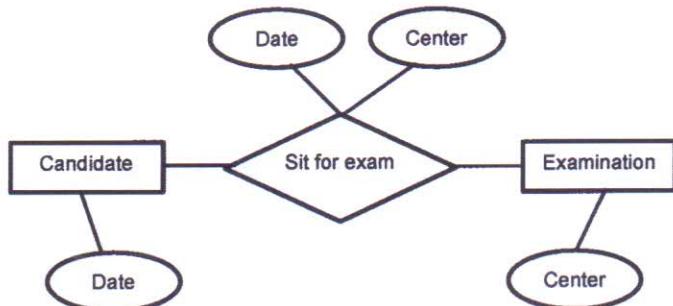
(.....)

10. கீழே தரப்பட்ட கோவைகளைக் கருதுக.

A - =CONCATENATE (A4," ", B4)
 B - =Sum (A4, B4)
 C - =A4 & " " & B4

A	B	C	D	
1.	ABC Company Ltd,			
2.	Employee Details			
3.	First Name	Last Name	Full Name	Address Line 1
4.	Sithija	Siriwardhane	Sithija Siriwardhane	
5.	Amalee	Meegasthanne		
6.				

நீங்கள் கலங்கள் A 4, B4 இல் உள்ளிட்ட First Name, Last Name என்பவற்றைப் பயன்படுத்தி கலம் C 4 இல் முழுப்பெயரைப் (Full Name) பெறுவதற்கு மேற்கூறித்தவற்றுள் எது உதவும்?



13. மேலேயுள்ள ER வரிப்படத்தின் Cardinality ஆனது,
 (1) one to one ஆகும். (2) one to many ஆகும். (3) many to many ஆகும். (4) many to one ஆகும். (.....)

14. மேலே தரப்பட்ட தொடர்புடைய தரவுத்தள முறையையை (relational database) ER வரிப்படத்தை சரியாக பயன்படுத்திய முறையைக் காட்டுவது எது?

- (1)

Candid	Date

ExamID	Center

(2)

Candid	Date

ExamID	Date

(3)

Candid	

ExamID	

Candid	ExamID	Date	Center

(4)

Candid	

ExamID	Date

Candid	ExamID	Center

 (.....)

15. பூச்சிய நிலையில் (0-normal form) இலுள்ள தொடர்புடைமை தரவுத்தன அட்டவணை ஒன்று, முதலாவது நிலைக்கு (normal form) என மாற்றப்படுவது குறைக்கப்படுவதால் (reducing) ஆகும்.

 - (1) அதன் புலங்களிலுள்ள நகல் பெறுமானங்கள் (duplications)
 - (2) அட்டவணையிலுள்ள வரிசைகளிலுள்ள நகல்கள்
 - (3) அட்டவணையிலுள்ள பண்புகளின் நகல்கள் (attributes)
 - (4) முதன்மைச் சாவியுடன் தங்கியிராத எல்லாப் பண்புகளும்

(.....)

17. சேர்மானச் சாவிகள் (Composite keys) தொடர்பாக உண்மையான கூற்று எது?

 - (1) சேர்மானச்சாவியிலுள்ள பண்பினது பெறுமானம் வெறுமையானது (blank) ஆகும்.
 - (2) சேர்மானச்சாவியிலுள்ள ஒவ்வொரு பண்பு மூலமும் பதிவுகளைத் தனித்துவமாக (uniquely) கண்டியலாம்.
 - (3) ஒர் அந்நியச்சாவி (foreign key) இருந்தால், அது சேர்மானச் சாவியின் ஒரு பகுதியாக இருக்க வேண்டும்.
 - (4) எந்தவொரு தனிப் பண்பின் மூலமும், பதிவுகளைத் தனித்துவமாக அடையாளம் காணமுடியாவிடின் சேர்மானச் சாவி அவசியமாகும். (.....)

18. Data Definition Language (DDL) கூற்றாக அமைவது பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (1) select from employee;
- (2) update age where employee = "E002";
- (3) insert into Emp values (EmpNumber="15102", EmpName"="Sunil");
- (4) drop table employee; (.....)

19. கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒருங்கமைவுத் தடைகள் (integrity constraints) ஐக் கருதுக.

- A. Primary key
- B. Foreign key
- C. Unique
- D. Not duplicate

மேற்குறித்தவற்றுள் தரவு நகலாக்கத்தைத் தவிர்ப்பது எது?

- (1) A யும் B யும் மாத்திரம் (2) A யும் C யும் மாத்திரம்
- (3) A யும் D யும் மாத்திரம் (4) A, B, C, D ஆகிய யாவும் (.....)

20. தொடர்புடைமை தரவுத் தளத்தில் முதன்மைச் சாவிக்குப் பதிலாக இலுள்ள பண்பினைப் பயன்படுத்தலாம்.

- (1) தேர்வுச்சாவி (Candidate key)
- (2) மாற்றுவழிச்சாவி (Alternate key)
- (3) சேர்மானச்சாவி
- (4) அந்நியச்சாவி (.....)

21. சேர்மானச் சாவியில் A, B என்பன இரு பண்புகளாகும். பண்பு B யின் மூலம் மட்டும் சாவி அல்லாத C யின் பண்பினைத் தீர்மானிக்கலாம் எனின் அது

- (1) மாற்றுவழிச் சார்பு நிலையாகும் (transitive dependency).
- (2) பகுதிச் சார்பு நிலையாகும் (partial dependency).
- (3) உள்ளகச் சார்பு நிலையாகும் (internal dependency).
- (4) வெளியகச் சார்பு நிலையாகும் (external dependency). (.....)

22. தரவுத்தளமொன்றிற்கு அட்டவணையொன்றைப் புகுத்தும் SQL கூற்றாவது

- (1) MAKE TABLE
- (2) ALTER TABLE
- (3) DEFINE TABLE
- (4) CREATE TABLE (.....)

23. DROP TABLE எனும் SQL கூற்று,

- (1) அட்டவணையின் கட்டமைப்பை மட்டும் அழிக்கும்.
- (2) அட்டவணையின் கட்டமைப்பையும் தரவுகளையும் அழிக்கும்.
- (3) வழுக்களை உருவாக்கும்.
- (4) முதலாவது பண்பினை அழிக்கும். (.....)

24. தரவுத் தொடர்பாடல் முறைமைகளில் OSI மாதிரியில் எந்த அடுக்கில் வழிப்படுத்தி (router) உள்ளது?

- (1) பிரயோக அடுக்கு (application layer)
- (2) வலையமைப்பு அடுக்கு (network layer)
- (3) அமர்வு அடுக்கு (session layer)
- (4) பெளதீக அடுக்கு (physical layer) (.....)

25. OSI மாதிரியில் சரியான முறையில் அடுக்குகள் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ள விடையினைத் தெரிவு செய்க.

- (1) பிரயோக அடுக்கு, அமர்வு அடுக்கு, வலையமைப்பு அடுக்கு
- (2) வலையமைப்பு அடுக்கு, தரவு இணைப்பு அடுக்கு (data link layer), பெளதீக அடுக்கு
- (3) பெளதீக அடுக்கு, வலையமைப்பு அடுக்கு, தரவு இணைப்பு அடுக்கு
- (4) வலையமைப்பு அடுக்கு, பெளதீக அடுக்கு, தரவு இணைப்பு அடுக்கு (.....)

26. தரவு பொறிமுறைப்படுத்தலின் (encapsulation) சரியான ஒழுங்கு எது?

- (1) data, frame, segment, packet
- (2) data, segment, frame, packet
- (3) data, segment, packet, frame
- (4) frame, packet, segment, data (.....)

3

இலங்கை தலைவர் பொதுப்பாடு தொழில்நுட்ப இலக்காலை
நாள்பேர் 2 தமிழ் II சிறந்து அதிகாரியாக நிறுத்
போடுப் பிரிவை - 2014 (2015)
(01) தலைவர் பொதுப்பாடு தொழில்நுட்ப பிரிவை

- 5 -

சுட்டெண் :

27. வலையமைப்பிலுள்ள உள்ளகச் சாதனத்தின் (local device) வன்பொருள் முகவரியை கண்டறிய உதவும் உடன்பட்டுநெறிமுறை (protocol) எது?
- (1) RARP (2) ARP (3) IP (4) ICMP (.....)
28. IP முகவரி தொடர்பான உண்மையான கூற்று பின்வருவனவற்றுள் எது?
- (1) அது கணினியைத் தனித்துவமாக அடையாளம் காணும்.
(2) போக்குவரத்து அடுக்கில் (transport layer) பயன்படுத்தப்படும்.
(3) வலையமைப்புடனான தொடர்புகளை தனித்துவமாக கண்டறியும்.
(4) ஊடுகடத்தும் வழுக்களைச் சோதித்தறிய தரவு இணைப்பு அடுக்கிற்கு (data link layer) உதவும். (.....)
29. கணினி வலையமைப்பில் 'frame' தொடர்பான உண்மையான கூற்று எது?
- (1) இது பிரயோக அடுக்கில் வழுக்களைப் பரிசோதிக்க (error checking) உதவும்.
(2) இது ஒரேயொரு பொதியினை (packet) மட்டும் கொண்டிருக்கும்.
(3) இது ஒரு தரவுப் பொதியில் ஒன்று அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட frame இருக்கும்.
(4) இது தொடர்பாடல் வழுக்களைப் பரிசோதிக்க தரவு இணைப்பு அடுக்கு மூலம் பயன்படுத்தப்படும். (.....)
30. TCP/IP அடிப்படையிலான இணைய அகம் (Intranet) தொடர்பான உண்மையான கூற்று பின்வருவனவற்றுள் எது?
- (1) அது எப்போதும் தரவைப் பெறும் பெறுநிடம் (destination) விநியோகத்தை உறுதிப்படுத்தும்.
(2) அது வழுக்களைப் பொறுத்துக் கொள்ளும் முறைமை (fault tolerant system) எனக் கருதப்படும்.
(3) சேவையகத்துக்கும் பெறுநருக்குமிடையில் அர்ப்பணிப்புடன் கூடிய (dedicated) பொதீக் தொடர்பாடலை வழங்கும்.
(4) TCP/IP ஜ் அடிப்படையாகக் கொண்ட இணைய அகத்திற்கும் Novell Netware வலையமைப்புக்கும் இடையில் தரவுப் பரிமாற்றம் நடைபெறாது. (.....)
31. தரவுக் குறிமுறையாக்கத்தில் (data encryption) பயன்படுத்தும் Public key , Private key தொடர்பாக சரியான கூற்று எது?
- (1) அனுப்புனர் (sender) Private key மூலம் குறிமுறையாக்கப்படும் தரவு பெறுபவரின் Public key மூலம் மட்டுமே தரவை மறையீடு நீக்கம் (decrypt) செய்யலாம்.
(2) அனுப்புனரின் Public key மூலம் குறிமுறையாக்கப்படும் தரவு பெறுநரின் Private key மூலம் மட்டும் மறையீடு நீக்கம் செய்யப்படும்.
(3) அனுப்புனரின் Public key மூலம் குறிமுறையாக்கப்படும் தரவு பெறுநரின் Public key மூலம் மறையீடு நீக்கம் செய்யப்படும்.
(4) பெறுநர் தனது Private key யைப் பாவித்து மறையீடு நீக்கம் செய்வதோடு அனுப்புனரின் Private key ஜப் பாவித்து தரவை குறிமுறையாக்க வேண்டும். (.....)
32. கணினி வலையமைப்பில் பயன்படுத்தும் MD5 , SHA உடன்பட்ட நெறிமுறைகள் தொடர்பாக சரியானது பின்வருவனவற்றுள் எது?
- (1) MD5 மூலம் குறிமுறையாக்கப்படும் தரவு, மறையீடு நீக்க முடியாது.
(2) MD5, SHA எனும் இரண்டையும் பாவித்து தரவுகளை குறிமுறையாக்கம் மட்டும் செய்யலாம்.
(3) MD5, SHA எனும் அரண்டையும் பாவித்து தரவை மறையீடு நீக்கம் மட்டும் செய்யலாம்.
(4) SHA ஜப் பாவித்து குறிமுறையாக்கப்படும் தரவு, மறையீடு நீக்க முடியாது. (.....)
33. IP முகவரியிடன் அனுப்புவரால் அனுப்பப்படும் தரவுகள் வலையமைப்புக்கு வெளியேயுள்ள வழிப்படுத்தியால் செலுத்த முடியாது.
- (1) 179 . 16 . 4 . 10 (2) 192 . 248 . 24 . 15
(3) 192 . 248 . 1 . 2 (4) 248 . 168 . 2 . 4 (.....)
34. DNS சாதாரணமாகப் பயன்படுத்தப்படுவது
- (1) ஆள்களப் பெயரை IP முகவரியாக மாற்றுவதற்கு ஆகும்.
(2) இணையப் பக்கங்களைப் பதுக்குவதற்கு (cache) ஆகும்.
(3) வலையமைப்பில் இலக்கினைக் கண்டறிவதற்கு ஆகும்.
(4) அடுத்துள்ள hop ஜக் கண்டறிவதற்கு ஆகும். (.....)

54. P1, P2, P3, P4 எனும் நான்கு செய்முறைகளின் (processes) CPU வின் துரிதப் பிரிப்பு நேரம் (burst time) கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

செய்முறை	P1	P2	P3	P4
தேவையான நேரம் (CPU burst time)	20	4	3	6

தொடர் சூழல் (Round-robin) அல்கோரிதத்தில் நேரச் சொட்டு (time quantum) 5 ms எனத் தரப்படின் செய்முறைக்கு தேவைப்பட்ட சராசரி தொடர்சூழல் நேரத்தைக் (average turnaround time) கணிக்க.

55. கீழே தரப்பட்ட “EMPLOYEE” அட்டவணையைக் கருதுக.

EMP No	EMP Name	Designation	Department	Basic Salary
E 001	Perera	Manager	FIN	51 000
E 002	Alwis	Clerk	FIN	33 000
E 003	Nimal	Clerk	ACC	30 000
E 004	Silva	Engineer	PROD	50 000

கீழே தரப்பட்ட ஒவ்வொரு தேவைகளுக்கும் உரிய SQL கூற்றினை எழுதுக.

- (i) E 007, Amal, Sys.Eng, IT, 50 000 எனும் புதிய வேலையாளின் விவரங்களை அட்டவணையில் உள்ளீடு செய்தல்.

- (ii) அடிப்படைச் சம்பளம் (Basic Salary) ரூ 40 000 அல்லது கூடுதலாகப் பெறும் அனைத்து வேலையாட்களினதும் விபரங்களைப் பெற்றுக் கொள்ளல்.

- (iii) ஒவ்வொரு Departmentகளிலுமுள்ள வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் மொத்த அடிப்படைச் சம்பளங்களின் விபரங்களைப் பெறல்.

56. தரவுத்தளம் தொடர்பான பின்வரும் பதங்களைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

- (i) பகுதி சார்புநிலை (Partial dependency)

- (ii) இடைநிலை சார்பு நிலை (Transitional dependency)

57. மருத்துவ நிறுவனம் ஒன்றின் விவரங்களைக்கிய அட்டவணையொன்று கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

நோயாளியின் இலக்கம்	நோயாளியின் பெயர்	மருத்துவமுறை	மருத்துவ முறை பெறுமதி (ரூபா)	திகதி
1005	நிமல் பெரேரா	இரத்தப் பரிசோதனை	200.00	2015.02.10
1210	தீபிகா நில்மினி	சிறுநீர் பரிசோதனை	300.00	2015.02.11
1403	சஞ்சயா அல்விஸ்	X - ray	450.00	2015.02.11
1005	நிமல் பெரேரா	X - ray	450.00	2015.02.12
1005	நிமல் பெரேரா	சிறுநீர் பரிசோதனை	300.00	2015.02.12
1005	நிமல் பெரேரா	பௌதிக பரிசோதனை	500.00	2015.02.12

(i) இவ்வட்டவணையின் தற்போதைய செம்மையாக்கல் (current normal) என்ன? உமது விடையை நியாயப்படுத்துக.

.....

.....

.....

(ii) அட்டவணையை 3NF இற்கு செம்மையாக்குக (normalize).

58. உமது நிறுவனத்திற்கும் வழங்கப்பட்டுள்ள வலையமைப்பு முகவரி 192.150.111.0 எனக் கொள்க.

(i) துணை வலை மறைமுகம் (sub-net mask) 255.255.255.224 எனின் அனைத்து படிமுறைகளையும் தெளிவாகக் குறிப்பிட்டு பின்வருவனவற்றிற்கு விடையளிக்க.

(அ) பயன்படுத்தக்கூடிய துணைவலை மறைமுகங்களின் எண்ணிக்கை

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ஆ) மேற்குறித்த துணைவலை மறைமுகங்கள் ஒவ்வொன்றினதும் விருந்தோம்புநர்களின் எண்ணிக்கையும் முகவரி எல்லைகளும்

.....

.....

.....

(ii) இத்துணைவலை மறைமுகங்கள் முறையே A, B, C, என பெயரிடப்பட்டிருப்பின் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள IP முகவரிகளை எத்துணைவலைக்கு ஒதுக்கலாம் எனக் காண்க.

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| (அ) 192.150.111.10 | (ஆ) 192.150.111.66 | (இ) 192.150.111.100 |
| (ஷ) 192.150.111.200 | (ஒ) 192.150.111.220 | (ஊ) 192.150.111.251 |

59. 1Pv4, 1Pv6 என்பவற்றை காரணங்களுடன் ஒப்பிட்டு எழுதுக.

60. Transmission Control Protocol (TCP), User Datagram Protocol (UDP) ஆகிய இரண்டு தரவு பரிமாற்ற உடன்படுத்தி முறைகளாகும். அவை எச்சந்தரப்பங்களில் பயன்படுத்தப்படலாம்?

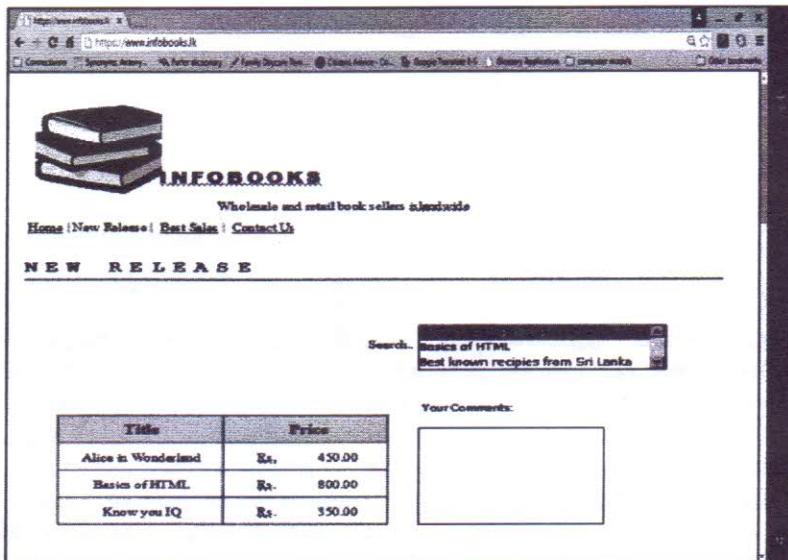
61. பின்வருவனவற்றைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

- (i) Phishing :

(ii) **Pharming:**.....

(iii) Spoofing:

62. Info books என்பது புத்தகங்களை விற்பனை செய்யும் ஒரு நிறுவனமாகும். அந்நிறுவனத்தின் இணையத்தளத்தின் பக்கமொன்று கீழே தரப்பட்டுள்ளது.




```
<-----xml version = "1.0"----->
```

63. கணினி வலையமைப்பிற்கு ஏற்படக்கூடிய பாதுகாப்பு அச்சுறுத்தல்கள் முன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

64. மேலே 64 இல் நீங்கள் குறிப்பிட்ட பாதுகாப்பு அச்சுறுத்தல்களைத் தவிர்க்கக்கூடிய இரண்டு வழிமுறைகளைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

65. மென்பானங்களை உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனமொன்று வாரத்தில் ஒரு தடவை அவற்றை விநியோகிக்கும். விற்பனையாளர்கள் தமது பெயர்களை அம்மென்பான நிறுவனத்தில் பதிவு செய்திருக்க வேண்டும். விற்பனையாளர்கள் தமது கட்டளைகளை தொலைபேசியினுடாக கட்டளைகளைப் பெறும் எழுதுவினைஞரிடம் சொல்லிக் கொள்ளலாம். ஒரு விற்பனையாளர் வாரத்தில் பல கட்டளைகளை உருவாக்கலாம். தேவைப்படும் கட்டளைகள் உறுதிப்படுத்தப்படுவது சேமிப்பில் தேவையான பொருட்கள் இருந்தால் மட்டுமே ஆகும். இல்லாதுவிடில் பதிலீடுகள் இருந்தால் மட்டுமே ஆகும். கட்டளைகளைப் பெறும் எழுதுவினைஞர் அதன் பிரதிகளை களஞ்சியங்களுக்கும் காசாளருக்கும் அனுப்பி வைப்பார். பணம் செலுத்தப்பட்டபின்பு பொருள் விபரப்பட்டியல் காசாளர் மூலம் இரண்டு பிரதிகளில் (ஒன்று களஞ்சியத்திற்கும் மற்றையது விற்பனையாளருக்கும்) அனுப்பி வைக்கப்படும். களஞ்சியத்திலிருந்து பொருட்களும் வாயிலில் காட்டவென பொருள் விபர அறிவித்தலும் விற்பனையாளருக்கு வழங்கப்படும். மேற்குறித்த தரவுச் செயன்முறையை வகைக்குறிப்பதற்குரிய 0-மட்டத்திலுள்ள தரவுப் பாய்ச்சல் வரைபடமொன்றை (DFD) வரைக.